KINUGAWA・PACK

# LED Lighting Catalog for Sign

看板・サイン用 LED ライティングカタログ

VOL.2

## ごあいさつ

現代社会において、企業の環境への取り組みは必須項目であり、それは看板業界においても例外ではありません。消費電力の少ないLEDライティングを看板に使用（採用）することにより、看板を製作する会社と、その看板を掲げる店舗（企業）においても、電気使用量の削減に大きく貢献できると考えます。

昨今、景気の上向き傾向を受けて「節電」を意識したLED照明を採用される企業が増加しており、LED照明がこれからのスタンダードになっていくことは間違いありません。キヌガワ・パックグループでは、本カタログを通し、皆様にLEDについてより詳しく知って頂き、更なるLEDの普及に努めてまいります。

また、これからも魅力ある製品の開発に努め、皆様に信頼されるパートナーでありたいと願っております。

キヌガワ・パックグループ一同

## キヌガワ・パックグループの取り組み

▶ ISO9001認証の取得

お客様に高品質な商品をご提供できるよう、体制を整えております。

▶ 環境プランナーの設置

環境プランニング協会認定の環境プランナーを社内に設置し、環境への取り組みをお客様と共に考えます。

▶ 環境設計シートの発行

環境プランナーが、お客様の設計書（図面）における二酸化炭素排出量を計算いたします。

# LED LIGHTING CATALOG FOR SIGN VOL.2
# CONTENTS


P.02-03 …… LEDとは?・LED器具の電源について
P.04-09 …… モジュール
P.10-11 …… 蛍光灯
P.12-13 …… バータイプ
P.14-15 …… テープタイプ
P.16-19 …… 投光器
P.20-21 …… 電球
P.22 …… その他
P.23-24 …… 電源
P.25 …… 配灯図作成・メーカー紹介


## アイコンの説明

■ 看板厚

製品に適した看板の厚みを表示します。

■ 防水・防滴・防浸

防水・防滴・防浸仕様の有無を表示します。

■ 照射角

光の広がりの程度を表す照射角度を表示します。

■ 電源の種類

電源の種類を表します。

### 本カタログの注意事項

■ 製品のお取り付けに関しましては、各メーカーのウェブページの注意事項をご参照ください。 ■ 各製品の仕様表に記載しております数値は実測値であり、保証値ではございません。 ■ 各製品の送料および納期につきましては、最寄りの店舗までお問い合わせください。 ■ 本カタログに記載されている情報は通知なしで変更されることがございますのでご了承ください。

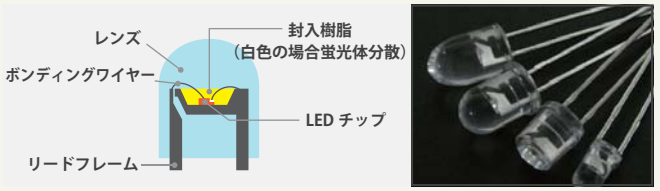
# LED とは？

## 光を発生する半導体（ダイオード）

Light（光）Emitting（出す）Diode（ダイオード）の略語。1993 年に青色 LED が開発されて光の三原色である赤、緑、青の LED 光源がそろい、1996 年には青色 LED と黄色蛍光体による白色 LED が実現しました。LED の形状を分類すると下記の 2 種類に分類されます。

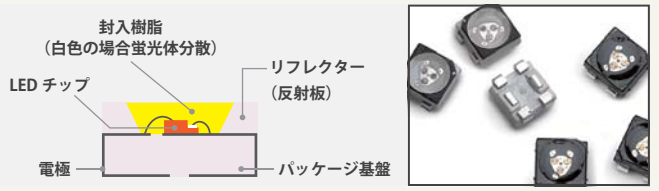
### ■ 砲弾型 LED

チップを実装し、カップ内に蛍光体を分散させた樹脂を封入して、その周りを砲弾型にエポキシ樹脂で固定した構造で、真正面から見ると非常に明るい光を放ちます。
その反面、横方向にはほとんど光は飛ばしません。




### ■ 表面実装型 LED

セラミックや樹脂などで成型し凹んだ部分にLEDチップを実装し、蛍光体を分散させ、樹脂封入した構造です。
真正面の光は砲弾型に比べ劣りますが、横方向にも約110°拡がります。




## LEDの特長

### 低消費電力

白熱球は熱放射によって、蛍光灯は放電で発生する紫外線を蛍光体に当てて可視光線に変換するため、変換ロスが生じます。LED はそれ自体が電気を直接光に変えることができる半導体であるため、発光効率が非常に高く低消費電力になります。

### 長寿命

LED の設計寿命は約 50,000 時間（蛍光灯の約 5 倍、白熱球の約 50 倍、水銀灯の約 5 倍、ハロゲン球の約 25 倍に相当）です。ここでいう寿命とは、初期の明るさの 70％以下になるまでのことです。

### 熱線・紫外線が少ない

LED は従来の電球に含まれる可視光線以外の紫外線や赤外線（熱線）が少なく、室内温度や商品への影響が軽減されます。また、紫外線による昆虫飛来の対策にもなり、室内外を衛生的に保ちます。

### 省スペース

LED は従来の電球や蛍光灯と異なり、器具の小型化や薄型化が可能です。原材料の削減とともに、工事費などの管理コストの低減にも貢献します。

### ローコスト

数年前まで、LED はイニシャルコストが高いと思われがちでしたが、LED の市場拡大に伴い、商品・施工ともにローコスト化が進んできました。
従来品と比べて、ライフサイクルコストはもちろん、イニシャルコストも抑えることが可能です。

## 色温度について

光源の色合いは、色温度で表されます。色温度とは光の色を数値で表したもので、単位はケルビン（K）を用います。光源自体の温度ではなく、光の色を人間の目に見える感覚に置き換えて表した数値のことです。一般的に昼間の太陽光は 5500K、白熱電球は 3500～3000K などといわれています。色温度が低いほど光は赤みを帯び、色温度が高くなるにつれて青白い光となります。

参考 電球色＝2700K ／ 温白色＝3500K ／ 白色＝4200K ／ 昼白色＝5000K ／ 昼光色＝6500K（メーカーによって設定が異なります。）

### ■ 色温度の目安

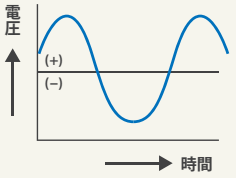
※「色温度の目安」はあくまでも概要図であり、実際の光の見え方とは異なる場合があります。

# LED 器具の電源について

## 交流電流（AC）と直流電流（DC）

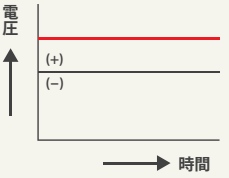
変電所から家庭のコンセントまで電気を持ってくる場合は、電圧低下を防ぐために、交流が使われています。
一方、多くの電気機器（テレビ、パソコン、電話など）の内部回路は交流のままでは使えず、交流を直流に変換しなくてはなりません。直流は電圧、電流が一定ですので、電気機器などを動かすには好適です。当然ながら、LED 器具も直流での駆動となります。

● 交流電流（AC）




電圧の向き（＋／－）と強さ（大きさ）が周期的に入れ替わります。

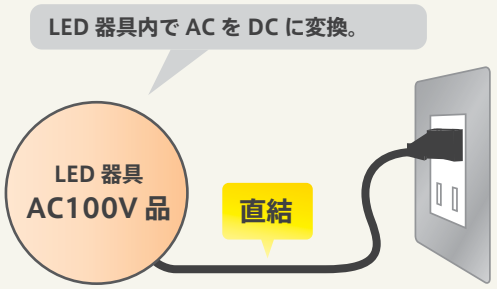
● 直流電流（DC）



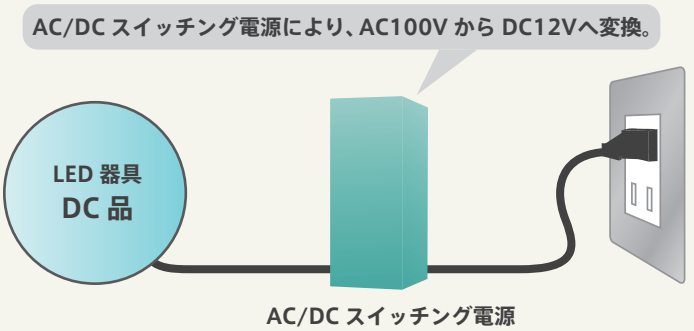

同じ電圧で同じ向きに流れます。

### LED 器具（AC 品・DC 品）と電源との接続方法

■ AC100V 品の場合




■ DC12V 品の場合




## AC100V 直結仕様とスイッチング電源仕様

AC100V 直結の LED 器具と、スイッチング電源仕様の LED 器具のそれぞれのメリットは、以下のようになります。

### AC100V 直結 LED 器具のメリット

**電源スペースが不要**
施工が容易で、電源の設置スペースが不要です。

**コスト削減**
電源設置にかかわるコストを削減することができます。

**電源でのロスが出ない**
電源におけるエネルギーロスが出ません。

### スイッチング電源仕様の LED 器具のメリット

**安全性が高い**
ショートした際、電源側で全回路を遮断（保護）するため、火災にまで至るケースは圧倒的に低くなっています。

**長寿命に貢献**
一次電源側のサージ等のノイズを除去した後にDC変換されるため、LED素子に対する影響が極めて小さく、LED器具の長寿命化に貢献します。

**誤点灯がない**
直流回路では、浮遊静電容量が生じないため、無通電時に誤点灯が発生する可能性はありません。

# Vシリーズ ver.3

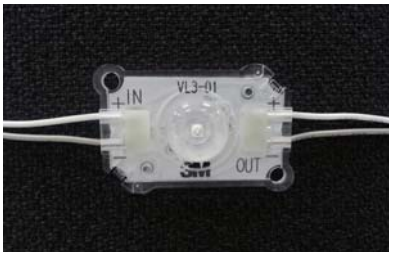
最適な厚み 120~300㎜ / 照射角 165度 / 防水仕様 IPX7 / 700mA 350mA 定電流

従来品より明るく、より少ない個数でさらに、トータルコストダウンを実現。

●用途：看板厚 120～300 ㎜程度のサイン・チャンネル文字などに

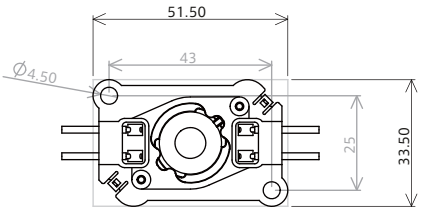
●対応電源：サンエー電気株式会社/TDKラムダ株式会社

※モジュール個数により、使用する電源が異なります。詳しくはお問い合わせください。



■寸法図 (s=1/2, 単位㎜)

モジュール間ピッチ150～450㎜




| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 演色評価数 (Ra) | 使用温度範囲 (℃) | 重量 (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VL3-8000 | L51×W33×H7 | DC 3.10 | 0.35 | 1.08 | 6,500［昼光色］ | 160 | Min70 | −20～50 | 10 |
| | | DC 3.25 | 0.70 | 2.27 | | 288 | | | |



# Vシリーズ 薄型看板用

最適な厚み 50~100㎜ / 照射角 165度 / 防水仕様 IPX7 / 350mA 定電流

特殊な輝度コントロールにより、50~100㎜程度の薄型看板でも広いピッチで使用可能。

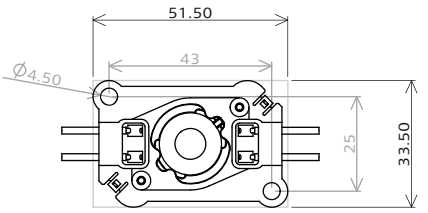
●用途：看板厚 50～100 ㎜程度のサイン・チャンネル文字などに

●対応電源：サンエー電気株式会社/TDKラムダ株式会社

※モジュール個数により、使用する電源が異なります。詳しくはお問い合わせください。

■寸法図 (s=1/2, 単位㎜)

モジュール間ピッチ100～250㎜




| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 演色評価数 (Ra) | 使用温度範囲 (℃) | 重量 (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VBL4-8100 | L51×W33×H7 | DC 3.1 | 0.35 | 1.08 | 6,500［昼光色］ | 145 | Min70 | −20～50 | 10 |

LED GLOW

# LED モジュール

最適な厚み 30㎜～ / 照射角 150度 / DC12V 定電圧

小さい薄型チャンネル文字に使い易い。超小型レンズLEDモジュールでチャンネル厚み30㎜～可能。

●用途：小さい薄型チャンネル文字

●対応電源：TDK ラムダ株式会社 等

■寸法図 (s=1/2, 単位㎜)

| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 照射角度 (°) | 演色評価数 (Ra) | 重量 (g) | 最大直列連結数(個) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LG-12V3mini | H9×W26.5×D7.4 | DC 12 | 0.04 | 0.48 | 6,500/3,000［昼光色/電球色］ | 40 | 150 | 75 | 2.5 | 50 |



LED GLOW

# LED モジュール

最適な厚み 30㎜～ / 照射角 160度 / DC12V 定電圧

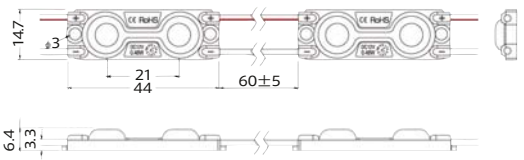
厚さ30㎜のチャンネル文字サインから可能な広角レンズのLEDモジュール。

●用途：小さい薄型チャンネル文字

●対応電源：TDK ラムダ株式会社 等

※モジュール個数により、使用する電源が異なります。詳しくはお問い合わせください。

■寸法図 (s=1/2, 単位㎜)



| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 照射角度 (°) | 演色評価数 (Ra) | 重量 (g) | 最大直列連結数(個) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SL-12V2L | H14.7×W44×D6.4 | DC 12 | 0.04 | 0.48 | 6,500［昼光色］ | 44 | 160 | 75 | 5.1 | 40 |



LED GLOW

# LED モジュール

最適な厚み 100㎜～ / 照射角 160度 / DC12V 定電圧

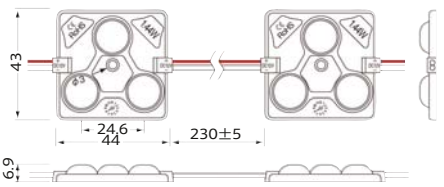
厚さ150～200㎜の看板でピッチ250㎜の広角レンズ3球LEDモジュール。

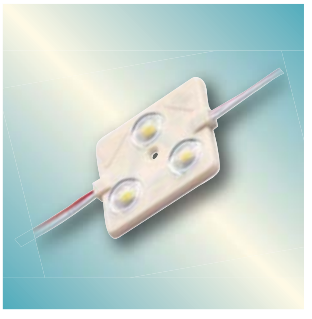
●用途：内照式行灯

●対応電源：TDK ラムダ株式会社 等

※モジュール個数により、使用する電源が異なります。詳しくはお問い合わせください。

■寸法図 (s=1/3, 単位㎜)



| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 照射角度 (°) | 演色評価数 (Ra) | 重量 (g) | 最大直列連結数(個) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SL-12V3L | H44×W43×D6.9 | DC 12 | 0.12 | 1.44 | 6,500［昼光色］ | 120 | 160 | 75 | 16 | 20 |

モジュール

SAKURAI

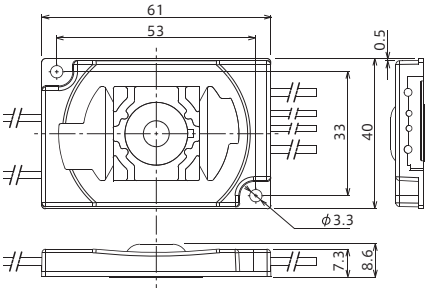
# HANDLED レンズスター

最適な厚み 120㎜~ / 照射角 165度 / 防滴仕様 IPX4 / AC100V

AC100V入力で点灯します。レンズ拡散により配光角度を165°にした事で、配置数量を削減します。2ユニット1セット(=最少点灯数)での点灯。

●用途：中型・大型のチャンネルサインや平面的なサインに

■寸法図 (s=1/2, 単位㎜)




モジュール間ピッチ：300㎜

| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 照射角度 (°) | 重量 (g) | 最大直列連結数(個) | 材質 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HLL191007D | L61×W40×H8.6 | AC100 | 0.04 | 3.6 (2ユニットセット) | 6,500［昼光色］ | 160 | 165 | 26 | 30 | 本　体：ポリカーボネート<br>レンズ：アクリル樹脂 |

※記載の数値は保証値ではございません。

モジュール

owell

# レンズ付き LEDモジュール

最適な厚み 100~300㎜ / 照射角 170度 / 防水仕様 IP67 / 700mA 350mA 定電流

独自の光学技術による配光角でLED数を低減し、圧倒的な省エネを実現。

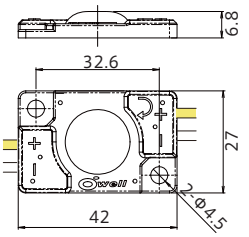
●対応電源：オーウェル株式会社製
TDKラムダ株式会社製

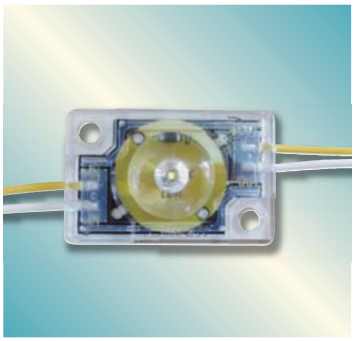
※モジュール個数により、使用する電源が異なります。詳しくはお問い合わせください。

●用途：看板厚み75~300㎜程度のさまざまな看板に

■寸法図 ( 単位㎜ )

モジュール間ピッチ：350㎜



| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 照射角度 (°) | 重量 (g) | 材質 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LM-R170A65-DC700 | L42×W27×H6.8 | DC 3.10 | 0.7 | 2.16 | 6,500［昼光色］ | 285 | 170 | 8 | ポリカーボネート |

※記載の数値は保証値ではございません。全光束は700mAの場合の数値です。

モジュール

First System

# TAIKOO-zero2

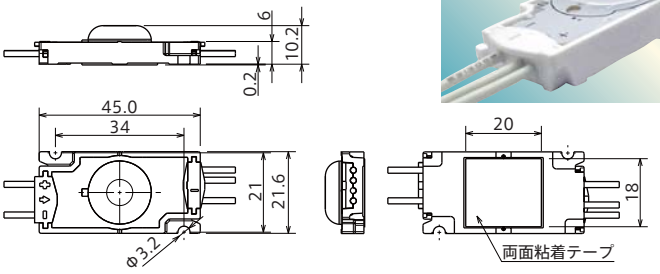
最適な厚み 40㎜~60㎜ / 照射角 165度 / 防滴仕様 IPX4 / DC12V 定電圧

最薄40㎜の
レンズタイプモジュール。
3ユニットのセット品。

●用途：40~60㎜厚のチャンネル文字・行灯サインに

■寸法図 (s=1/2, 単位㎜)

モジュール間ピッチ：150㎜



| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 演色評価数 (Ra) | 照射角度 (°) | 重量 (g) | 最大連結数 (個) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F-TZ2B-12-7D | L45×W21.6×H10.2 | DC 12 | 0.30 | 1.2 | 6,500［昼光色］ | 33 | 70 | 165 | 28 (3ユニットセット) | 並列60 |

※事前に点灯状況をご確認の上、濃い目の乳白色アクリルなどをご使用ください。定格電流、定格消費電力は3ユニットでの数値となります。記載の数値は保証値ではございません。

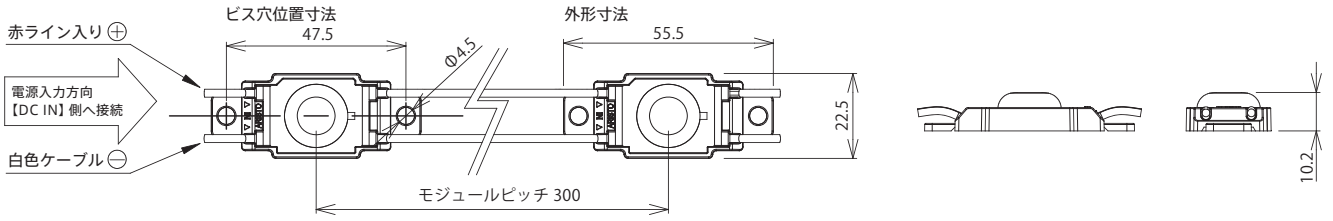
# ペンタワイドⅢCC

700mA の場合 最適な厚み 100㎜~300㎜ / 350mA の場合 最適な厚み 80㎜~120㎜ / 照射角 155度 / 防水仕様 IP67 / 700mA 350mA 定電流

色ムラが極端に少なく従来品より明るい。より少ない個数でさらにトータルコストダウンを実現。

●用途：100~300 ㎜厚の看板・チャンネル文字に

■寸法図 (s=1/2, 単位㎜ )




| 品番 | 製品寸法 (mm) | 動作電圧 (V) | 定格電流 (A) | 消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 照射角度 (° ) | 重量 (g) | 推奨看板厚 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| APW3C-65M | L55.5×W22.5×D10.2 | DC 2.5~3.25 | 0.7 | 1.96 | 6,500［昼光色］ | 255 | 155 | 8.6 | 100~300 |
| | | | 0.35 | 0.96 | | 140 | | | 80~120 |
| APW3C-27H | L55.5×W22.5×D10.2 | DC 2.5~3.25 | 0.7 | 1.96 | 2,700［電球色］ | 186 | 155 | 8.6 | 100~300 |
| | | | 0.35 | 0.96 | | 103 | | | 80~120 |
| APW3C-SR | L55.5×W22.5×D10.2 | DC 2.5~3.25 | 0.35 | 0.74 | ［赤色］ | 45 | 155 | 8.6 | 80~120 |

※記載の数値は保証値ではございません。



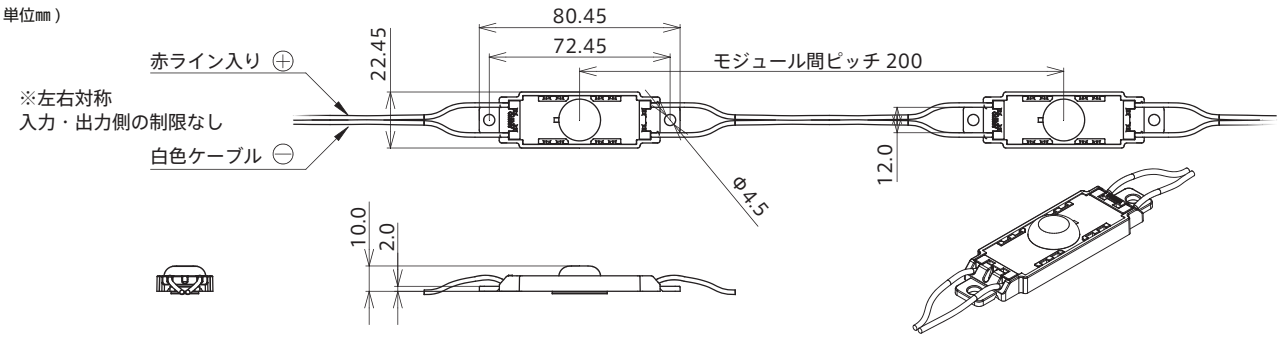
# ペンタワイドⅢCV

最適な厚み 50㎜~100㎜ / 照射角 155度 / 防水仕様 IP67 / DC12V 定電圧

薄型サイン用、DC12仕様の為、1個単位でのカットが可能。

●用途：50~100 ㎜厚の看板・チャンネル文字に

■寸法図 ( 単位㎜ )




| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格入力電圧 (V) | 入力電流 (A) | 消費電力 (W) | 色温度 (K) | 演色評価数 (Ra) | 全光束 (lm) | 照射角度 (° ) | 重量 (g) | 最大直列連結 (個) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| APW3V-65M | L80.45×W22.45×D10 | DC 12 | 0.083 | 1 | 6,500［昼光色］ | 70 | 56 | 155 | 10 | 30 |
| APW3V-27H | L80.45×W22.45×D10 | DC 12 | 0.083 | 1 | 2,700［電球色］ | 80 | 46 | 155 | 10 | 30 |

※記載の数値は保証値ではございません。

## LED-XP ver4

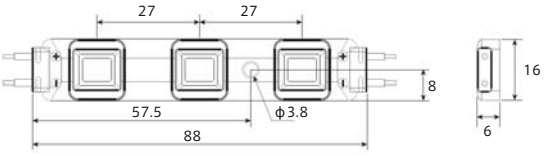
最適な厚み 100~200㎜ / 照射角 115度 / 防滴仕様 IP65 / DC12V 定電圧

中～大型チャンネル文字に最適なLEDモジュール

●用途：100～200㎜厚の看板・チャンネル文字に

●対応電源：コーセル株式会社製 / TDKラムダ株式会社製
出力12V定電圧電源を使用

■寸法図 (s=1/2, 単位㎜)　モジュール間ピッチ：208㎜



| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 照射角度 (°) | 演色評価数 (Ra) | 最大直列連結数(個) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LED-XP ver4 | W88×H16×D6 | DC 12 | 0.1 | 1.2 | 6,000［昼光色］ | 116 | 115 | 70 | 20 |

※記載の数値は保証値ではございません。

## モノライトL

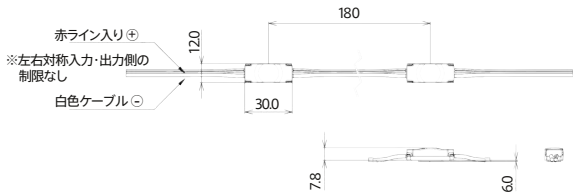
最適な厚み 50~100㎜ / 照射角 120度 / 防水仕様 IP67 / DC12V 定電圧

小型チャンネル文字用。

●用途：50～100㎜厚の看板・チャンネル文字に

●対応電源：定電圧電源を使用

■寸法図 (s=1/5, 単位㎜)



| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 照射角度 (°) | 演色評価数 (Ra) | 重量 (g) | 最大直列連結数(個) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AML1-L65M | H12×W30×D7.8 | DC 12 | 0.035 | 0.42 | 6,500［昼光色］ | 30 | 120 | 70 | 2.2 | 60 |
| AML1-L27H | H12×W30×D7.8 | DC 12 | 0.035 | 0.42 | 2,700［電球色］ | 25 | 120 | 80 | 2.2 | 60 |

※記載の数値は保証値ではございません。

## モノライトH

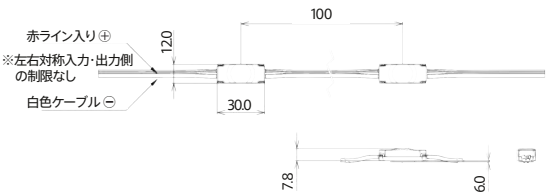
最適な厚み 80~200㎜ / 照射角 120度 / 防水仕様 IP67 / DC12V 定電圧

小型チャンネル文字用。

●用途：80～200㎜厚の看板・チャンネル文字に

●対応電源：定電圧電源を使用

■寸法図 (s=1/5, 単位㎜)



| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 照射角度 (°) | 演色評価数 (Ra) | 重量 (g) | 最大直列連結数(個) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AML1-H65M | H12×W30×D7.8 | DC 12 | 0.075 | 0.9 | 6,500［昼光色］ | 60 | 120 | 70 | 2.2 | 60 |
| AML1-H27H | H12×W30×D7.8 | DC 12 | 0.075 | 0.9 | 2,700［電球色］ | 50 | 120 | 80 | 2.2 | 60 |

※記載の数値は保証値ではございません。

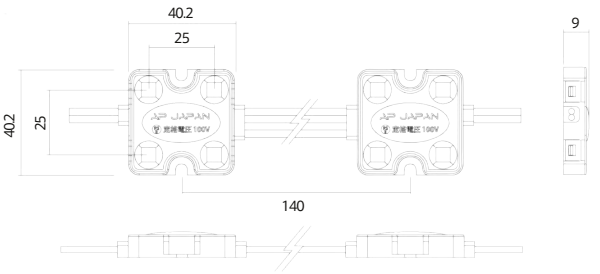
# 100V-4NSP-8K/6K/4K/3K/24K　V2

最適な厚み 80~150㎜ / 照射角 120度 / 防水仕様 IP66 / AC100V

100Vダイレクト・簡易施工
2ユニット単位でカット可能。

●用途：80～150㎜厚の看板・チャンネル文字に

■寸法図 (s=1/3, 単位㎜)　モジュール間ピッチ：99㎜



100V-4NSP-8K V2

100V-4NSP-6K V2

100V-4NSP-4K V2

100V-4NSP-3K V2

100V-4NSP-24K V2

| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 照射角度 (°) | 重量 (g) | 最大直列連結数(個) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100V-4NSP-8K V2 | H40.2×W40.2×D9 | AC100 | 0.02 | 2(2個セット) | 8,000［昼光色］ | 120 | 33 | 400 |
| 100V-4NSP-6K V2 | | | | | 6,000［昼光色］ | | | |
| 100V-4NSP-4K V2 | | | | | 4,000［昼白色］ | | | |
| 100V-4NSP-3K V2 | | | | | 3,000［電球色］ | | | |
| 100V-4NSP-24K V2 | | | | | 2,400［電球色］ | | | |

※記載の数値は保証値ではございません。

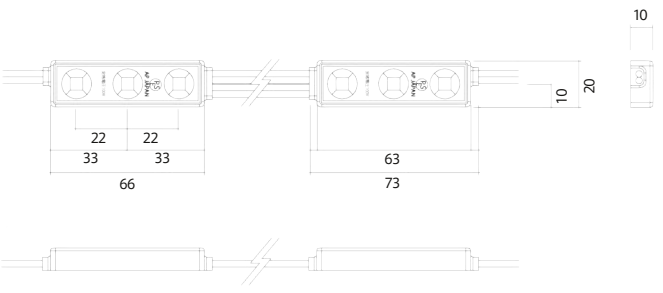
# 100V-3NSP-8K/6K/4K/3K/24K　V2

最適な厚み 80~150㎜ / 照射角 120度 / 防水仕様 IP66 / AC100V

100Vダイレクト･簡易施工
2ユニット単位でカット可能。

●用途：80～150㎜厚の看板・チャンネル文字に

■寸法図 (s=1/3, 単位㎜)　モジュール間ピッチ：114㎜



100V-3NSP-8K V2

100V-3NSP-6K V2

100V-3NSP-4K V2

100V-3NSP-3K V2

100V-3NSP-24K V2

| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 照射角度 (°) | 重量 (g) | 最大直列連結数(個) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100V-3NSP-8K V2 | H66×W20×D10 | AC100 | 0.02 | 2(2個セット) | 8,000［昼光色］ | 120 | 24 | 400 |
| 100V-3NSP-6K V2 | | | | | 6,000［昼光色］ | | | |
| 100V-3NSP-4K V2 | | | | | 4,000［昼白色］ | | | |
| 100V-3NSP-3K V2 | | | | | 3,000［電球色］ | | | |
| 100V-3NSP-24K V2 | | | | | 2,400［電球色］ | | | |

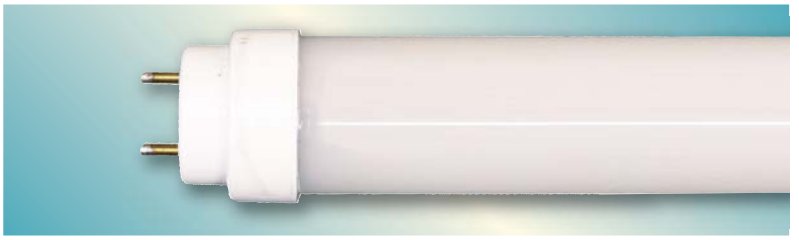
※記載の数値は保証値ではございません。

キヌガワ・パック オリジナル

## ライトブリット 360

最適な厚み 200~500㎜ / 照射角 360度 / 防水仕様 IP67 / 専用電源付属

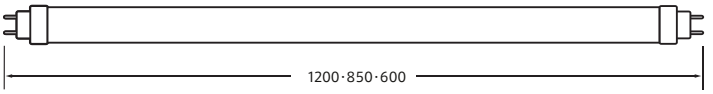
コストを抑えて高性能。「全方向」照射を実現。表裏両面を照射できる ため、取り付け本数が半減。これによりあらゆる面でのコスト軽減が可能。現場での作業性を重視した蛍光灯です。



●用途：両面看板

●付属品：専用電源

■ 寸法図（単位㎜）




| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 照射角度 (°) | 使用温度 (°) | 重量 (g) | 口金 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LB-120-D25C | 1200 | 95～265 | 0.71 | 25 | 6,000［昼光色］ | 2805 | 全方向 | -40~80 | 240 | G13 |
| LB-120-D18C | 850 | 95～265 | 0.50 | 18 | 6,000［昼光色］ | 2016 | 全方向 | -40~80 | 170 | G13 |
| LB-120-D12C | 600 | 95～265 | 0.35 | 12 | 6,000［昼光色］ | 1344 | 全方向 | -40~80 | 120 | G13 |

※記載の数値は保証値ではございません。

蛍光灯

Owell

## H-TUBE

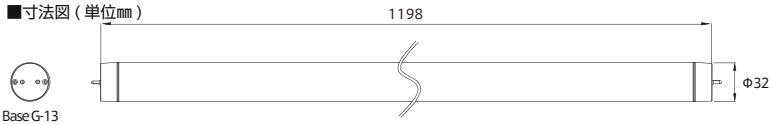
最適な厚み 250~450㎜ / 照射角 140度 / AC100V AC200V

最高クラスの発光効率 「137.5 lm/W」で、安心･安全設計を兼ね備えた蛍光灯型LEDです。

●用途：屋内～看板内部まで

※電源内蔵タイプ。灯具はそのまま使用できます。

■寸法図（単位㎜）




| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 照射角度 (°) | 演色評価数 (Ra) | 重量 (g) | 口金 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HTB-1200A-57K | Φ32×L1198 | AC100/AC200 | 0.16 | 16 | 5,700/3,000［昼白色/電球色］ | 2200 | 140 | 80 | 430 | G13 |
| HTB-1200A-30K | | | | | | 2000 | | | | |

※記載の数値は保証値ではございません。

高村電機工業

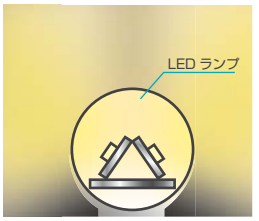
# ゼブライト-V

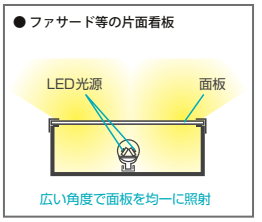
最適な厚み 150㎜～ / 照射角 300度 / 防滴仕様 IP55 / 専用電源付属

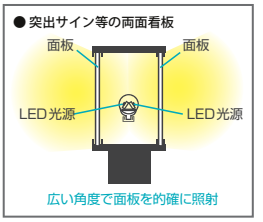
屋内看板灯専用LED。
従来蛍光灯と同ピッチ・同灯数で簡単に看板をLED化可能。

●用途：屋内外既存・新設看板の LED 化に

●対応電源：各ワットタイプに対し、ゼブライト -V の専用電源となります。




| LEDタイプ | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 照射角度 (°) | 演色評価数 (Ra) | 重量 (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20Wタイプ | φ29 ×W580 | DC 24 | 0.14 | 15 | 8,000/5,000/2,000 [昼光色/昼白色/電球色] | 1200 | 300 | 70 | 185 |
| 30Wタイプ | φ29× W630 | | 0.14 | 15 | 8,000［昼光色］ | 1200 | | | 195 |
| 32Wタイプ | φ29 ×W830 | | 0.22 | 22 | 8,000/5,000/2,800 [昼光色/昼白色/電球色] | 1600 | | | 250 |
| 35Wタイプ | φ29× W1000 | | 0.23 | 25 | 8,000［昼光色］ | 2000 | | | 300 |
| 40Wタイプ | φ29× W1198 | | 0.26 | 26 | 8,000/5,000/2,800 [昼光色/昼白色/電球色] | 2400 | | | 370 |

※ゼブライト - V は LEDランプと灯具の一式セット販売となっております。記載の数値は保証値ではございません。

ゼブライト -V は LED 蛍光灯と専用サッシュホルダーのセット商品です。ご注文の際は下記の品番表に記載したホルダータイプと長さをお選びいただき、LED 蛍光灯の色温度をご指定ください。

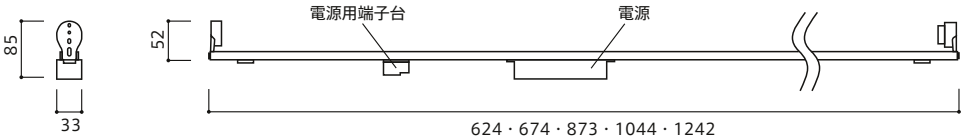
**● 品番表**

| | | 20Wタイプ (624㎜) | 30Wタイプ (674㎜) | 32Wタイプ (873㎜) | 35Wタイプ (1044㎜) | 40Wタイプ (1242㎜) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ホルダータイプ | 電源背面タイプ（CST-KB型） | CST-200KB-V | CST-300KB-V | CST-320KB-V | CST-350KB-V | CST-400KB-V |
| | 電源腹側タイプ（CSH-KB型） | CSH-200KB-V | CSH-300KB-V | CSH-320KB-V | CSH-350KB-V | CSH-400KB-V |
| | 電源横板付タイプ（CSG-KB型） | CSG-200KB-V | CSG-300KB-V | CSG-320KB-V | CSG-350KB-V | CSG-400KB-V |

**● 電源背面タイプ (CST-KB 型)**

**● CST-KB 型**

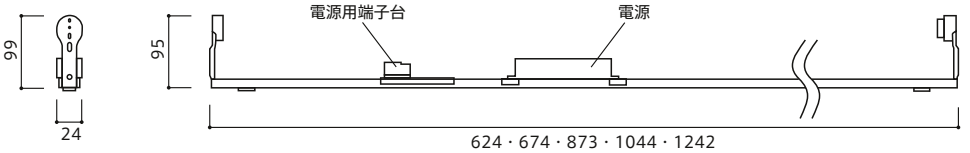
■ 寸法図（s=1/10，単位㎜）




**● 電源腹側タイプ (CSH-KB 型)**

**● CSH-KB 型**

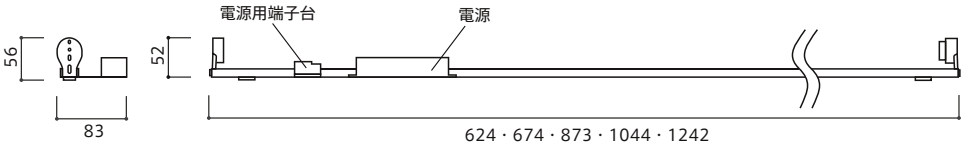
■ 寸法図（s=1/10，単位㎜）




**● 電源横板付タイプ (CSG-KB 型)**

**● CSG-KB 型**

■ 寸法図（s=1/10，単位㎜）



# EG シリーズ ver.2

最適な厚み 100~300mm　防水仕様 IPX7　AC100v AC200v

優れた光拡散性で光ムラの少ない均一な両面発光が可能。電源内蔵でAC100/200Vに直結使用可能。簡単施工。看板内構造物が見えにくい。

●用途：両面看板・袖看板・ポール看板など

●対応電源：電源内蔵

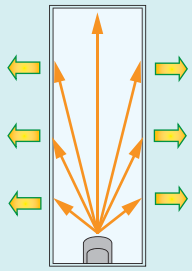
●付属品：取り付け金具２個 / コースレッドネジ２本

※専用ケーブルが必要です。

| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 入力電流(A) | | 消費電力 (W) | 色温度 (K) | 演色性 Ra | 全光束 (lm) | 重量 (g) | 使用温度範囲(℃) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 100V時 | 200V時 | | | | | | |
| EG2-6500-12 | L294×W32×H35.2 | AC100 AC200 | 0.08 | 0.05 | 7 | 6,500[昼光色] | 70 | 810 | 280 | -20 ～ 50 |
| EG2-6500-24 | L582×W32×H35.2 | | 0.15 | 0.08 | 13.7 | | | 1,620 | 435 | |
| EG2-6500-36 | L870×W32×H35.2 | | 0.24 | 0.12 | 20.5 | | | 2,440 | 590 | |
| EG2-5000-12※ | L294×W32×H35.2 | | 0.08 | 0.05 | 7 | 5,000[昼白色] | | 810 | 280 | |
| EG2-5000-24※ | L582×W32×H35.2 | | 0.15 | 0.08 | 13.7 | | | 1,620 | 435 | |
| EG2-5000-36※ | L870×W32×H35.2 | | 0.24 | 0.12 | 20.5 | | | 2,440 | 590 | |
| EG2-2700-12※ | L294×W32×H35.2 | | 0.08 | 0.05 | 7 | 2,700[電球色] | 83 | 700 | 280 | |
| EG2-2700-24※ | L582×W32×H35.2 | | 0.15 | 0.08 | 13.7 | | | 1,390 | 435 | |
| EG2-2700-36※ | L870×W32×H35.2 | | 0.24 | 0.12 | 20.5 | | | 2,090 | 590 | |

※EG2-5000、EG2-2700シリーズは、受注生産品です。※記載の数値は保証値ではございません。

●優れた光の拡散性


上から見た断面

光ムラが出にくい

片面開閉式看板でも構造物の影が出にくいのが特長です。

内部に構造物が入っていますが、看板の表示面に影が出ません

バータイプ

# SLIM BAR

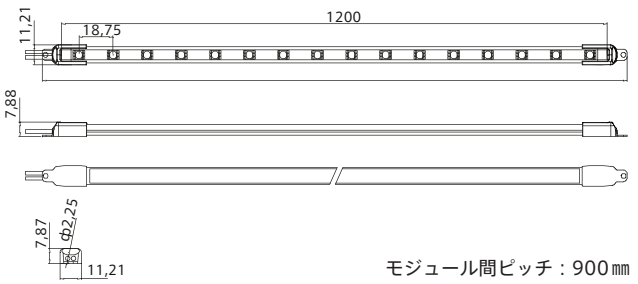
照射角 120度　防滴仕様 IP65　DC24V 定電圧

屋内外を問わず、ハードな環境下を想定し、
信頼のセーフティー技術を採用。

●用途：間接照明

●対応電源：TDK ラムダ株式会社製 等

■寸法図（単位㎜）




モジュール間ピッチ：900㎜

| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 照射角度 (°) | 演色評価数(Ra) | 重量 (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SBA-D3C6412A/WH | L1200×W9.6×H7.8 | DC 24 | 0.48 | 11.5 | 5,500［昼光色］ | 720 | 120 | 75 | 141 |
| SBA-D3C6412A/WW | | | | | 2,800［電球色］ | 580 | | | |

※記載の数値は保証値ではございません。

バータイプ

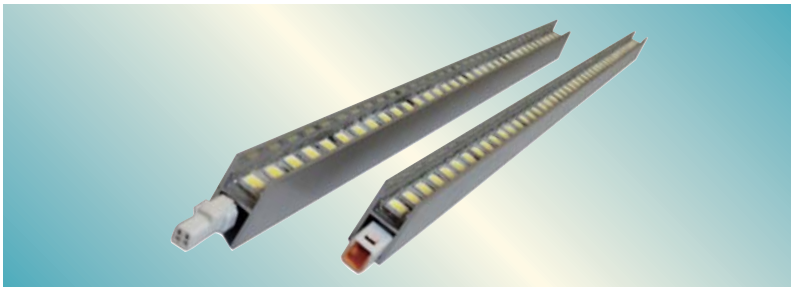
# EDGE LIGHT WP

照射角 140度　防水仕様 IP66　DC24V 定電圧

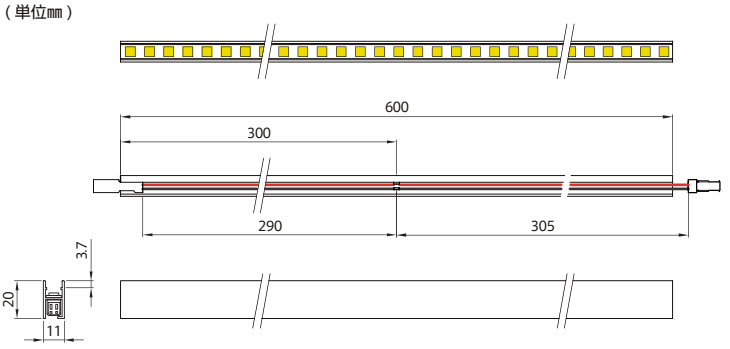
導光板用LED防水性を実現。

●用途：導光板用モジュール

●対応電源：TDK ラムダ株式会社製 等



■寸法図（単位㎜）




| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 演色評価数(Ra) | 重量 (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EDGE LIGHT WP 600 | L600×W11×H20 | DC 24 | 0.46 | 11 | 6,500［昼光色］ | 935 | 80 | 125 |

※記載の数値は保証値ではございません。

PRO.TERAS

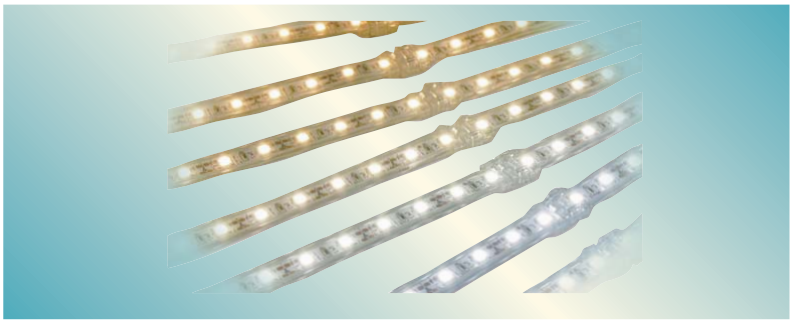
# ルーチパワーフレックスコネクト

DC24V 定電圧

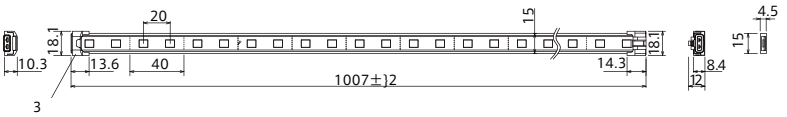
灯具を40㎜間隔でカット可能。連結しても素子のピッチが同じ。

●用途：屋内什器、壁面などのライトアップ
素子 20㎜ピッチ通常取扱品。その他受注生産にて 30㎜ 50㎜ピッチ有り

●対応電源：DC24V タイプ SPLFA○F-24



■寸法図（単位㎜）




| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 重量 (g) | 最大直列連結数 (m) | 材質 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LFPC-20-1000/900-光源色-CL-I | L1007×W18.1×D12 | DC 24 | 10.5 | 4200/3500/3000/2700［白色/温白色/電球色/電球色］ | 563 | 60 | 5 | 軟質アクリル |

※全光束は、色温度 2700K の場合の値となります。記載の数値は、保証値ではありません。



LED GLOW

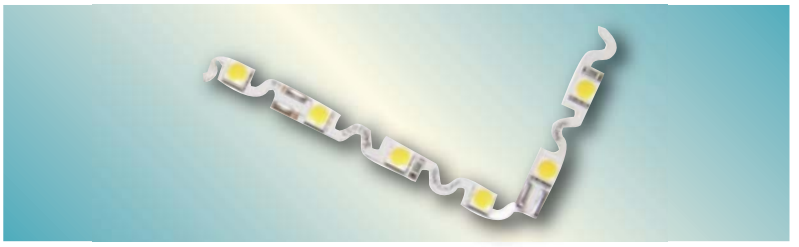
# 曲がる LED

最適な厚み 30㎜～　照射角 120度　DC12V 定電圧

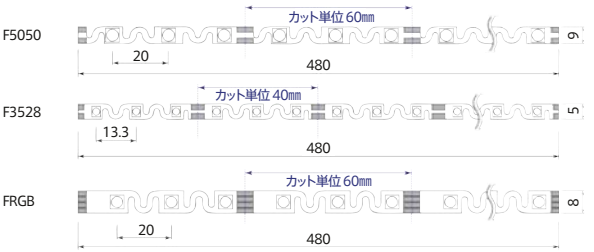
国際特許。縦だけじゃなく横にも曲げることが可能な曲線表現の出来るLED製品。

●用途：小さいチャンネル文字に

●対応電源：TDK ラムダ株式会社 等



■寸法図（単位㎜）




| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 使用温度 (℃) | 演色評価数(Ra) | LED数 (個) | 最大直列連結数 (M) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F5050 | L481×W9×D3 | DC 12 | 0.48 | 5.76 | 6,000/3,000/赤/青/緑［昼光色/昼白色］ | -30～85 | 75 | 24 | 5 |
| F3528 | L481×W5×D3 | | 0.24 | 2.88 | | | | 36 | |
| F RGB | L481×W8×D3 | | 0.48 | 5.76 | RGB | | | 20 | |

※F RGB は、RGB コントローラーが必要となります。

# RIO WAVE RGB

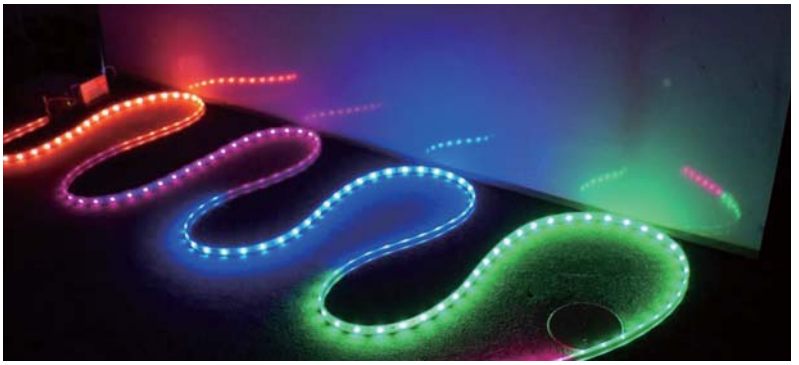
照射角120度　防滴仕様IP65　DC12V定電圧

## 114種類の動作パターンで演出。

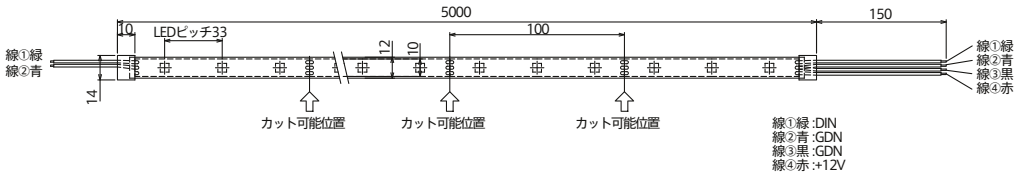
●用途：装飾照明・イルミネーション

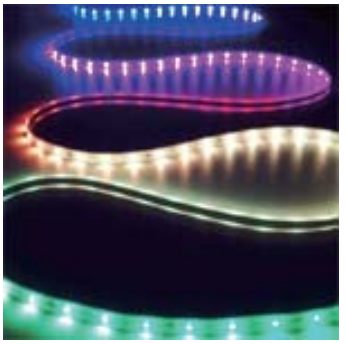
●対応電源：電源内蔵

※リオウェーブをカットしてご使用される場合は、取扱説明書通りの配線加工、防水処理を行って下さい。



■寸法図（単位mm）



| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 定格消費電力 (W) | LED色 | 使用温度 (℃) | 材質 | 重量 (g) | 最大連結長さ (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TMW-0512PCRGB | L5000×W14×D5 | DC 12 | 2.6 | 32 | RGB | -20～60 | シリコン樹脂 | 250 | 200 |

※定格消費電力と定格電圧は白色時のものです。

## リオウェーブ専用コントローラー（リモコン付き）

### リオマルチコントローラー

●付属品：電波式リモコン

※リモコンは電波式ですので、コントローラー本体は、電波の届く所に設置して下さい。

| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 使用温度 (℃) | パターン | スピード | 材質 | その他 | 重量 (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TH2010-X | W108.76×H71×D36 | DC 12 | 0.06 | -20～60 | 114種類 | 10段階 | アルミ合金 | リモコン付き | 152 |

※コントローラーには防水性能はございません。別途電源が必要となります。

SAKURAI

# PAR38 WIDE 白 / 電球色

照射角 120度　防滴仕様 IP65　AC100v AC200v

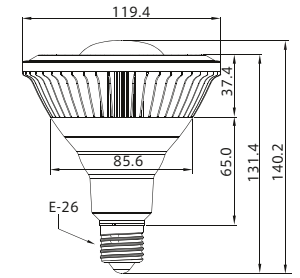
水銀灯160W代替品、口金E26の水銀灯代替LEDです。日亜化学　工業製の素子を採用。角度は120度に光り、色むらがありません。

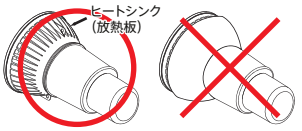
●用途：外照用スポットライト、入口等の防犯用照明、屋内・屋外のインテリア用

●付属品：防水パッキン 1 ヶ

付属品：防水パッキン 1 ヶ

■寸法図（単位㎜）




ヒートシンク（放熱板）をホルダーなどで覆い被すと蓄熱の影響により、壊れます。

| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 材質 | 重量 (g) | 口金 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SLP381U18 | Φ119.4×H140.2 | AC100/AC200 | 18 | 6500［昼光色］ | 1450 | 放熱部：アルミ<br>電源部：ポリカーボネート | 450 | E26 |
| SLP38B2700 | | | | 2700［電球色］ | 1200 | | | |

※記載の数値は保証値ではございません。



SAKURAI

# PAR52 白 / 電球色

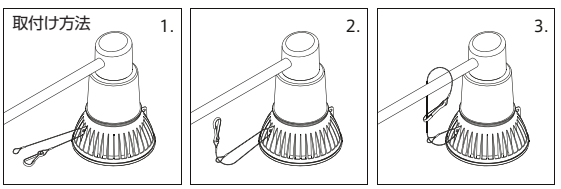
照射角 110度　防滴仕様 IP65　AC100v AC240v

水銀灯300W代替品、口金E39の水銀灯代替LEDです。日亜化学工業製の素子を採用。角度は110度に光り、色むらがありません。

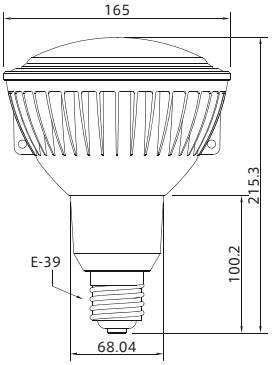
●用途：外照用スポットライト、入口等の防犯用照明、屋内・屋外のインテリア用

●付属品：防水パッキン 1 ヶ・ワイヤー 1 本

付属品：防水パッキン 1 ヶ・ワイヤー 1 本




■寸法図（単位㎜）



| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 材質 | 重量 (g) | 口金 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SLP52W65W | Φ165×H215.3 | AC100/AC240 | 42 | 6500［昼光色］ | 4000 | 放熱部：アルミ<br>電源部：ポリカーボネート | 840 | E39 |
| SLP52W27W | | | | 2700［電球色］ | 3000 | | | |

※記載の数値は保証値ではございません。

# EYE-BALL

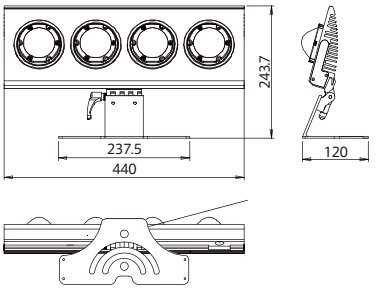
照射角 80度　防滴仕様 IP65　AC100V AC200V

光害軽減につながるレンズを使用。

●用途：外照式看板 等

※電源セット品です。オプション品として1m アームがございます。

■寸法図（単位㎜）




| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 照射角度 (°) | 演色評価数 (Ra) | 材質 | 重量 (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OEFL-100N-DB | L440×W120×H243.7 | AC100/AC200 | 1 | 100 | 5,000［昼白色］ | 7,640 | 80 | 72 | アルミ | 4.68 (電源･ブラケット込) |

※記載の数値は保証値ではございません。

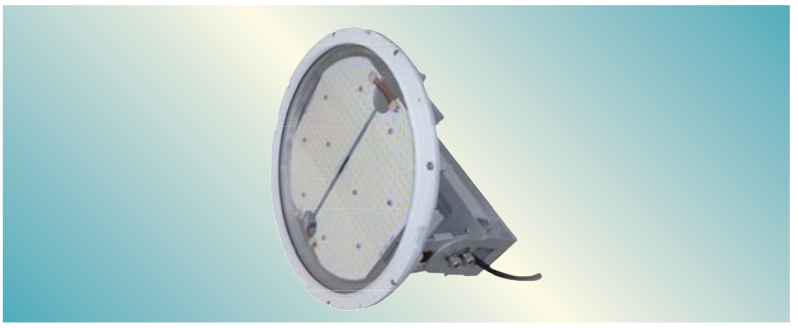


# K-CYCLONE85

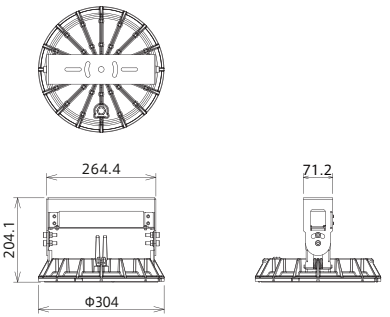
照射角 110度　AC100V AC200V

施工性、経済性を追求したLED投光器。水銀灯400Wと同等の明るさを実現しながら、電力を79%削減。

●用途：高天井照明　水銀灯 400W 代替



■寸法図（単位㎜）




| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 照射角度 (°) | 演色評価数 (Ra) | 重量 (Kg) | 材質 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OKCN-085ID-DB/110 | Φ304×204 | AC100/AC200 | 85 | 5,700［昼白色］ | 11,500 | 110 | 80 | 3.3 | アルミ ポリカーボネート |

※記載の数値は保証値ではございません。

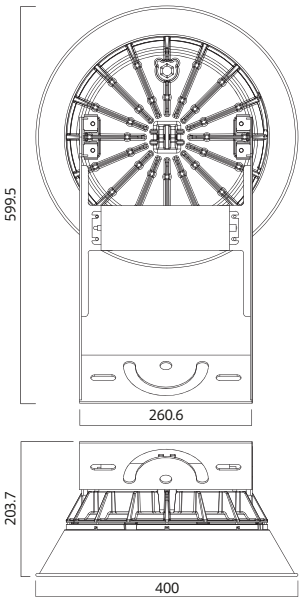
## FL-87WP

照射角 110度　防水仕様 IP66　AC100v AC200v

屋外対応LED投光器。水銀灯400W代替。
看板から駐車場まで幅広い屋外用途に。

●用途：屋外対応 LED 投光器　水銀灯 400W 代替
　　看板・駐車場 等

■寸法図（単位㎜）



| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 照射角度 (°) | 演色評価数 (Ra) | 材質 | 重量 (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FL-87WP | Φ400×204 | AC100/AC200 | 87 | 5,700［昼白色］ | 11,500 | 110 | 80 | アルミ 強化ガラス | 5.8 |

※天井吊り下げタイプもございます。　※記載の数値は保証値ではございません。



## BL-S175WP

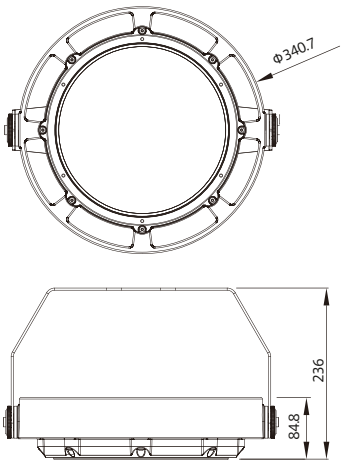
照射角 45度　照射角 60度　照射角 115度　防水仕様 IP66　AC100v AC200v

屋内外対応LED投光器。水銀灯700W代替。
工場・倉庫はもとより、スポーツや商業施設等の屋外用途に最適。

●用途：屋内外対応 LED 投光器　水銀灯 700W 代替器
　　工場・倉庫・スポーツ・商業施設 等

●オプション品：電源積込ブラケットもございます。

■寸法図（単位㎜）



| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 照射角度 (°) | 演色評価数 (Ra) | 材質 | 重量 (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BL-S175WP045-57 | Φ340×236 | AC100/AC200 | 175 | 5,700［昼白色］ | 19,000 | 45 | 75 | アルミ 強化ガラス | 4.9 |
| BL-S175WP060-57 | | | | | | 60 | | | |
| BL-S175WP115-57 | | | | | | 115 | | | |

※記載の数値は保証値ではございません。

LED GLOW

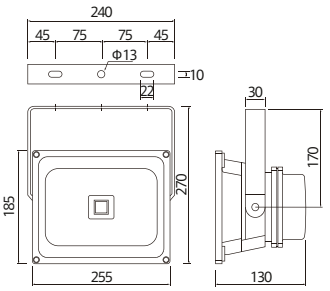
# LED 投光器

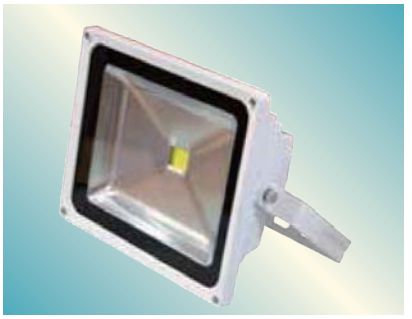
照射角 120度　防滴仕様 IP65　AC100V AC200V

コストパフォーマンスに優れた30WのLED投光器。H2,000前後がベスト。

●用途：外照看板に

■寸法図（単位mm）



| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 照射角度 (°) | 演色評価数 (Ra) | 重量 (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SG-FLB-30W | H185×W225×D130 | AC100/AC200 | 0.3 | 30 | 6,000［昼光色］ | 2,700 | 90-120 | 75 | 2.5 |

※記載の数値は保証値ではございません。



LED GLOW

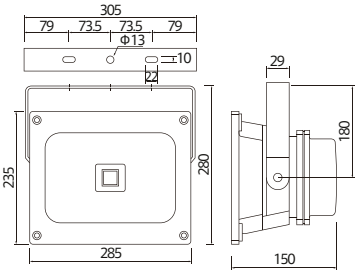
# LED 投光器

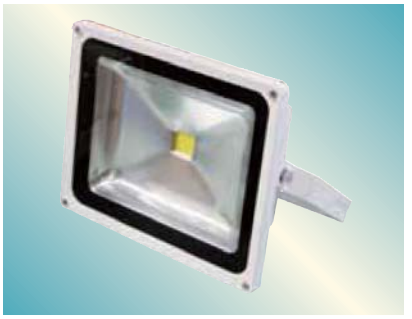
照射角 90~120度　防滴仕様 IP65　AC100V AC200V

外見は同じでも中身と性能が違います。H2,500前後の看板に。

●用途：外照看板に

■寸法図（単位mm）



| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 照射角度 (°) | 演色評価数 (Ra) | 重量 (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SG-FLB-50W | H235×W285×D150 | AC100/AC200 | 0.5 | 50 | 6,000［昼光色］ | 4,500 | 90-120 | 75 | 3.8 |

※記載の数値は保証値ではございません。



LED GLOW

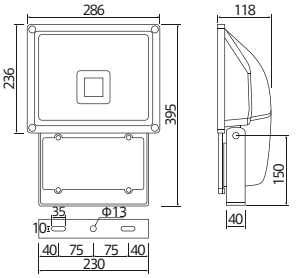
# LED 投光器

照射角 90~120度　防滴仕様 IP65　AC100V AC200V

明るさ、9,000lmと優れたコストパフォーマンスで人気。H4,000前後に最適。

●用途：外照看板に

■寸法図（単位mm）



| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 照射角度 (°) | 演色評価数 (Ra) | 重量 (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SG-FLB-100W | H395×W286×D118 | AC100/AC200 | 1 | 100 | 6,000［昼光色］ | 9000 | 90-120 | 75 | 5.6 |

※記載の数値は保証値ではございません。

アイリスオーヤマ

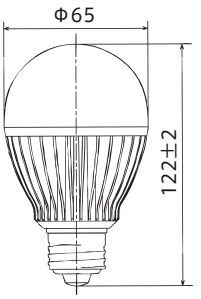
# 一般電球

照射角 120度　AC100V

一般白熱電球と同じ大きさなので照明器具がそのまま使える。

●用途：一般電球 60W 相当

■寸法図（単位㎜）



| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 演色評価数 (Ra) | 重量 (g) | 口金 | 材質 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LDA10N-H-V20 | Φ65×122 | AC100 | 10.2 | 5,000［昼白色］ | 810 | 80 | 163 | E26 | アルミダイカスト<br>ポリカーボネート |

電球

アイリスオーヤマ

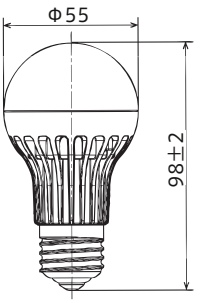
# 一般電球

照射角 120度　AC100V

一般白熱電球と同じ大きさなので照明器具がそのまま使える。

●用途：一般電球 40W 相当

■寸法図（単位㎜）



| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 演色評価数 (Ra) | 重量 (g) | 口金 | 材質 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LDA7N-H-V11 | Φ55×98 | AC100 | 6.5 | 5,000［昼白色］ | 485 | 80 | 95 | E26 | アルミダイカスト<br>ポリカーボネート |

電球

アイリスオーヤマ

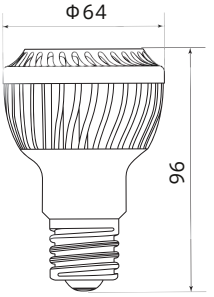
# エコハイルクスプロ

照射角 10度　AC100V

レフランプ40W相当。

●用途：レフランプ 40W 相当

■寸法図（単位㎜）



| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 演色評価数 (Ra) | 重量 (g) | 口金 | 材質 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LDR7L-10-H30GE | Φ64×96 | AC100 | 7 | 3,000［電球色］ | 200 | 82 | 188 | E26 | アルミニウム |

アイリスオーヤマ

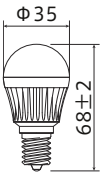
# 小型電球

照射角 125度　AC100V

ミニクリプトン電球と同じ大きさなので照明器具がそのまま使える。

●用途：小型電球 40W 相当

■寸法図（単位㎜）



| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 演色評価数 (Ra) | 重量 (g) | 口金 | 材質 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LDA5N-H-E17-V9 | Φ35×68 | AC100 | 5.5 | 5,000［昼白色］ | 440 | 80 | 46 | E17 | アルミダイカスト ポリカーボネート |

電球

アイリスオーヤマ

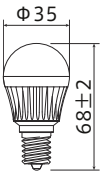
# 小型電球

照射角 125度　AC100V

ミニクリプトン電球と同じ大きさなので照明器具がそのまま使える。

●用途：小型電球 25W 相当

■寸法図（単位㎜）



| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 演色評価数 (Ra) | 重量 (g) | 口金 | 材質 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LDA4N-H-E17-V8 | Φ35×68 | AC100 | 3.9 | 5,000［昼白色］ | 230 | 80 | 45 | E17 | アルミダイカスト ポリカーボネート |

電球

アイリスオーヤマ

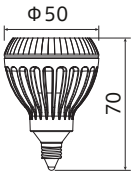
# LED 電球

照射角 20度　AC100V

ハロゲンランプタイプ。

●用途：一般ハロゲン電球 (50 ミリ径 )60W 相当

■寸法図（単位㎜）



| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 演色評価数 (Ra) | 重量 (g) | 口金 | 材質 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LDR6L-M-E11-V1 | Φ50×70 | AC100 | 5.7 | 3,000［電球色］ | 300 | 80 | 100 | E11 | アルミダイカスト ポリカーボネート |

電球

アイリスオーヤマ

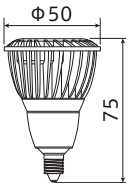
# LED 電球

照射角 35度　AC100V

ハロゲンランプタイプ。

●用途：ダイクロハロゲン代替

■寸法図（単位㎜）



| 品番 | 製品寸法 (mm) | 定格電圧 (V) | 定格消費電力 (W) | 色温度 (K) | 全光束 (lm) | 演色評価数 (Ra) | 重量 (g) | 口金 | 材質 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LDR5L-35-E11-H30GE | Φ50×75 | AC100 | 4.5 | 3,000［電球色］ | 200 | 82 | 100 | E11 | アルミニウム |

SAKURAI

# SakuLIGHTPanel ULP

屋内仕様

DC12V 定電圧

LED光源と導光アクリルを使用した4辺開閉式フレームのライトパネルです。
壁掛け、壁付け、吊下げ式のサインに適しています。
A1/A2/B1/B2のサイズから、特注サイズにもご対応致します。

●用途：壁掛けサイン、壁付けサイン、吊下げ式サイン
●付属品：AC アダプター・吊下げ用金具

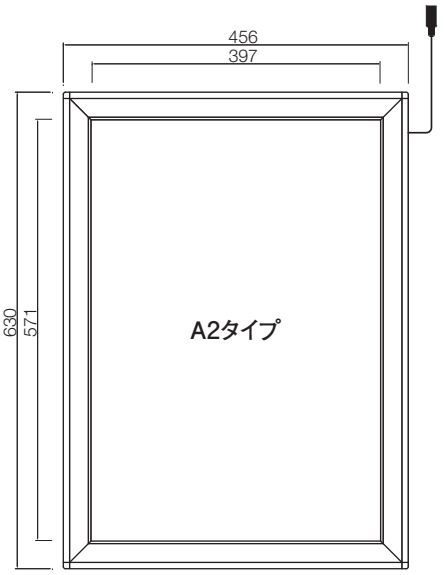
付属品

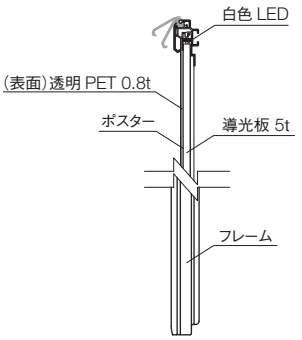
ニり下げ用金具

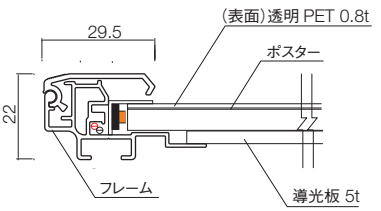
壁掛け金具

壁付け用のビス穴を用意

■寸法図 (s=1/10, 単位㎜)




付属品:AC アダプター

| 品番 | サイズ (メディアサイズ) | 製品寸法 (mm) | 有効見え寸法 (mm) | 重量 (kg) | 定格電圧 (V) | 定格電流 (A) | 定格消費電力 (W) | 単位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SAKUULPA1 | A1 | 877×630×D23 | 818×571 | 7 | DC 12 | 5 | 30.24 | 1台 |
| SAKUULPA2 | A2 | 630×456×D23 | 571×397 | 3.5 | DC 12 | 3.3 | 21.6 | 1台 |
| SAKUULPB1 | B1 | 1066×764×D23 | 1007×705 | 11 | DC 12 | 5 | 37.44 | 1台 |
| SAKUULPB2 | B2 | 764×551×D23 | 705×492 | 5 | DC 12 | 3.3 | 25.92 | 1台 |

本体の厚さは、フレームのネジの凹凸部分1mmを除きます。 記載の数値は保証値ではございません。

電源

## HWS-A シリーズ

定電圧タイプのスイッチング電源。
小型･高効率･高信頼性なカバー付き標準電源。

詳しくはお問い合わせください。

電源

## RWS-B シリーズ

定電圧タイプのスイッチング電源。
小型･高性能なシンプルファンクション電源。

85～115Vの入力範囲ではディレーティングが必要となります。
詳しくはお問い合わせください。

電源

## ELV シリーズ

防滴仕様 IP66

定電圧タイプの防水型スイッチング電源。PSE取得済み･防滴型電源。

詳しくはお問い合わせください。

電源

## ELC シリーズ

防滴仕様 IP66

定電流タイプの防水型スイッチング電源。PSE取得済み･防滴型電源。

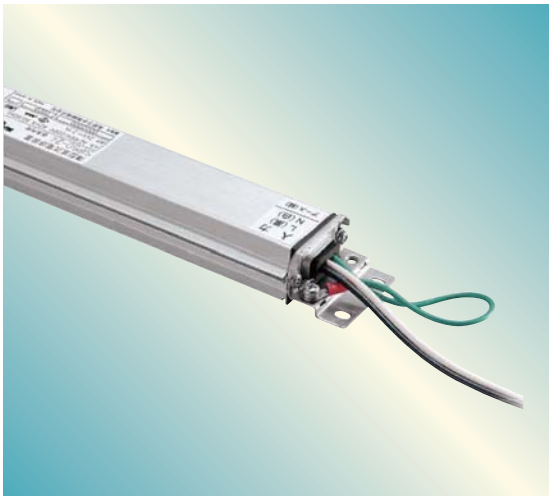
詳しくはお問い合わせください。

NAGANO 長野日本無線株式会社

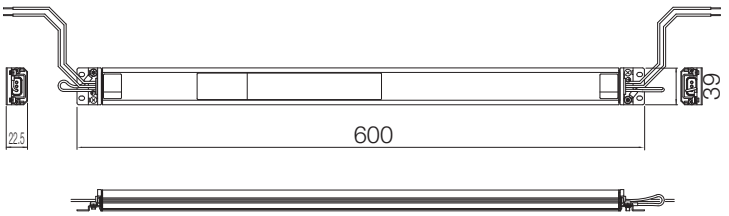
# SIP シリーズ

防浸仕様

厚さわずか22.5㎜の超薄型設計ですので組込みが容易です。PSE適合品です。



■寸法図（単位㎜）




| 品番 | 製品寸法 (mm) | 入力電圧範囲 (V) | 定格出力電流(A) | | 定格出力電圧 (V) | 最大出力電流 (A) | 最大出力電力 (W) | 重量 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 100V | 200V | | | | |
| SIP50-12 | W600×H22.5×D39 | AC90～110<br>AC180～220 | 0.62 | 0.32 | 12 | 4.2 | 50 | 0.6 |
| SIP50-24 | | AC90～110<br>AC180～220 | 0.61 | 0.31 | 24 | 2.1 | 50 | |

本製品は屋外でそのまま使用することはできません。記載の数値は保証値ではございません。



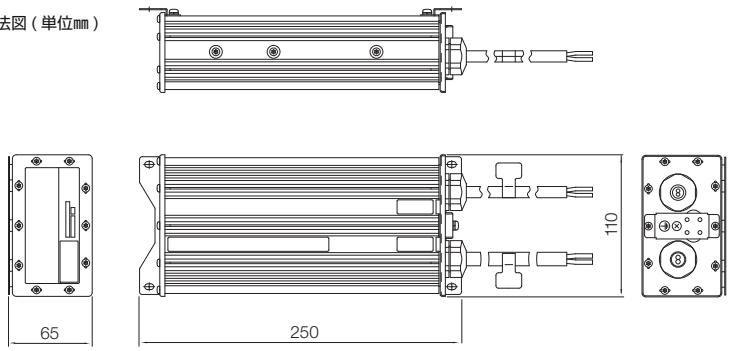
NAGANO 長野日本無線株式会社

# SSP シリーズ

防滴仕様

対候性に優れたアルミ押出ＢＯＸ構造。そのまま取付できるので、手間がかからない簡単施工。

■寸法図（単位㎜）



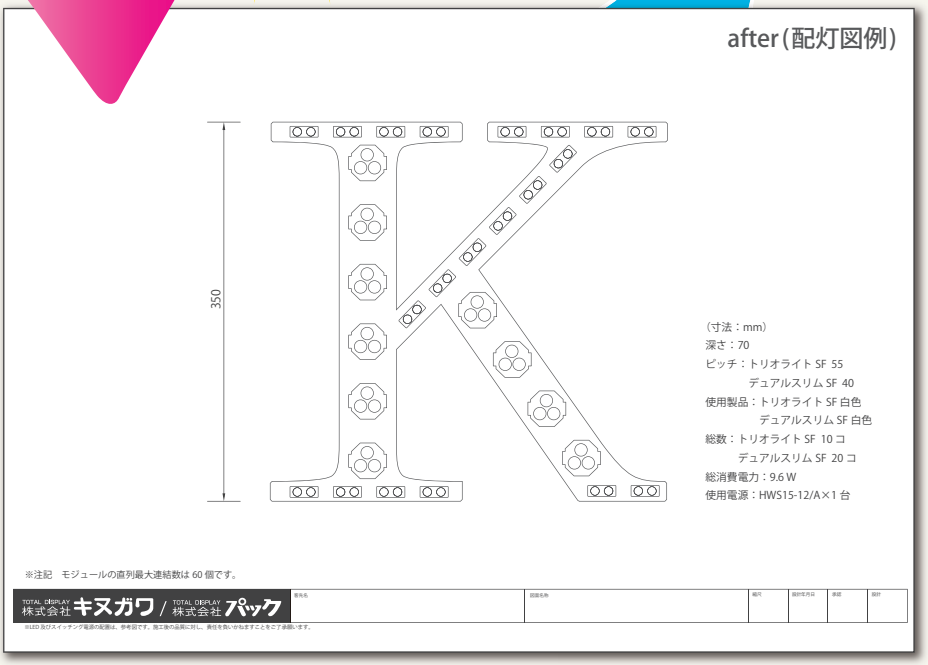

| 品番 | 製品寸法 (mm) | 入力電圧範囲 (V) | 定格入力電流(A) | | 定格出力電圧 (V) | 最大出力電流 (A) | 最大出力電力 (W) | 重量 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 100V | 200V | | | | |
| SSP100-12 | W110×H250×D65 | AC90～110<br>AC180～220 | 1.19 | 0.64 | 12 | 8.4 | 100 | 1.4 |
| SSP100-24 | | AC90～110<br>AC180～220 | 1.15 | 0.62 | 24 | 4.2 | 100 | |

※記載の数値は保証値ではございません。

# LEDのお見積もりはぜひ、キヌガワ・パックグループで!

こんな事で
お困りではないですか…?

お見積もり
電源選定
LED配灯図の作成




キヌガワ・パックグループでは、LED 看板・サインをご検討のお客様に、配灯図作成サービスを実施しております。
「看板形状」「サイズ」「厚み」「電源防水の有無」などをご提示いただければ、『LED配灯図』『電源選定』『御見積』を無料で作成いたします。
詳しくは最寄りの店舗までお問い合わせください。
(裏表紙でご確認ください。)

## ■ 取り扱いメーカー 一覧

キヌガワ・パックグループでは、お客様により良いご提案を行うため、多数のメーカーのLED商品、看板資材を取り扱っております。本カタログに掲載しております商品を含め、以下のメーカー・ブランド名の商品も取り扱っております。(順不同)

(株)アイ・エス・パートナー / アリストジャパン(株) / 岩崎電気(株) / (株)梅電社 / エーピー・ジャパン(株) / (株)エフェクトメイジ / (株)LED グロー / (株)エル・シー・エフ / オーウエル(株) / 協和電工(株) / (株)GLORY/ (株)研創 / (株)光波 / 三協立山(株) /タテヤマアドバンス社 / 三和サインワークス(株) / シグマ電子工業(株) / 桜井(株) / スリーエムジャパン(株) / (株)ダイカン/ (株)タカショーデジテック / 高村電機工業(株) / 東芝ライテック(株) / 東洋ライト工業(株) / パナソニック(株) /(株)ファーストシステム /(株)プロテラス /(株)ムトーエンジニアリング /(株)ユーボン /リンテックサインシステム(株) / レベリック(株) / TDK ラムダ(株) / サンエー電気 (株) / 長野日本無線(株) 他

## 人と環境にやさしい商空間・新素材創造企業
TOTAL MATERIAL FOR SIGN & DISPLAY


TOTAL DISPLAY
### 株式会社キヌガワ
www.kinugawa.com www.shizai-ichiba.com

| | | | |
|---|---|---|---|
| **本　社**<br>大＝市住＝江区西加賀屋2-4-9 | Tel. 06-6681-0741 | Fax. 0120-06-1812 | info@kinugawa.com |
| **名古屋店**<br>名古屋市中川区八田町215 | Tel. 052-352-8831 | Fax. 0120-20-8834 | nagoya@kinugawa.com |
| **京都店**<br>京都市南区上鳥羽山ノ本町30 | Tel. 075-694-2111 | Fax. 0120-89-2889 | kyoto@kinugawa.com |
| **神戸店**<br>神戸市兵庫区塚本通6-2-16 | Tel. 078-577-5534 | Fax. 0120-31-0741 | kobe@kinugawa.com |
| **岡山店**<br>＝山市北区＝＝9-111 | Tel. 086-245-6305 | Fax. 0120-21-6306 | okayama@kinugawa.com |
| **広島店**<br>広島市安佐南区大町東2-1-19 | Tel. 082-870-5605 | Fax. 0120-35-5605 | hiroshima@kinugawa.com |
| **高松店**<br>高松市飯田町538-5 | Tel. 087-881-0741 | Fax. 0120-14-5517 | takamatsu@kinugawa.com |
| **福岡店**<br>福＝市博多区吉塚6-9-8 | Tel. 092-621-0720 | Fax. 0120-62-0750 | fukuoka@kinugawa.com |
| **鹿児島店**<br>＝児島市東開町3-76 | Tel. 099-260-4600 | Fax. 0120-92-8413 | kagoshima@kinugawa.com |
| **KEA事業部（本社）** ISO9001:2008認証取得<br>大＝市住＝江区西加賀屋2-4-9 | Tel. 06-6681-0741 | Fax. 0120-06-1812 | |
| **SP事業部**<br>京都市南区上鳥羽山ノ本町30 | Tel. 075-694-2112 | Fax. 075-694-2115 | |
| **デザインセンター**<br>京都市南区上鳥羽山ノ本町30 | Tel. 075-694-2114 | Fax. 075-694-2115 | |
| **大月流通センター**<br>兵庫県朝来市山東町大月字北谷1193-1 | Tel. 0796-70-7088 | Fax. 0796-70-7089 | |
| **大月第一工場**<br>兵庫県朝来市山東町大月字峠1151-1 | Tel. 0796-70-7088 | Fax. 0796-70-7089 | |
| **大月第二工場**<br>兵庫県朝来市山東町大月字峠1151-2 | Tel. 0796-70-7088 | Fax. 0796-70-7089 | |

TOTAL DISPLAY
### 株式会社パック
www.kinugawa.com/pack

| | | | |
|---|---|---|---|
| **江東店**<br>東京都江東区北砂1-4-19 | Tel. 03-5690-3611 | Fax. 0120-03-3711 | info@pack-display.com |
| **板橋店**<br>東京都板橋区小茂根3-6-23 | Tel. 03-3973-3301 | Fax. 0120-89-3321 | infobb@pack-display.com |
| **城南店**<br>東京都大田区中央8-28-8 | Tel. 03-5747-6310 | Fax. 0120-57-3690 | infojnn@pack-display.com |
| **SD事業部** ISO9001:2008認証取得<br>東京都江東区北砂1-4-19 | Tel. 03-5677-5031 | Fax. 03-5677-2114 | |


発行日 2015.04